

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Соединение с повышенным напряжением вдоль траектории провода может нарушить или уничтожить чувствительные сигнальные входы. Важно обеспечить защиту в непосредственной близости от устройств I&C. Широкий ассортимент продукции Weidmüller для сектора I&C представлен продукцией 2-компонентной съемной конструкции и клеммами для пружинного или винтового соединения. Эти продукты подходят как для двоичных, так и для аналоговых сигналов. Weidmüller также предлагает другие конструкции со встроенными компонентами, такими, как газоразрядные трубки или варисторы. VARITECTOR в ассортименте Weidmüller отвечает за гибкую и поддающуюся изменениям защиту от перенапряжения и подвергается испытанием в соответствии со стандартом изделий IEC61643-21. Серии VARITECTOR могут использоваться в оборудовании в соответствии с IEC 61643-22 / VDE 0845-3 для классов C1, C2, C3 и D1. Семейство продуктов VARITECTOR SPC, SSC и MCZ OVP оптимально сочетает в себе электрические и механические свойства. Размер и удобство в обращении играют важную роль. Эта защита от перенапряжений подходит для ограниченного пространства в сфере автоматизации производства и технологических процессов, а также в области автоматизации зданий.

Основные данные для заказа

Исполнение	Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, 24 V, 34 V, 300 mA, IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible
Номер для заказа	1066490000
Тип	VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4032248820122
Кол.	1 шт.

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	88,5 мм	Высота (в дюймах)	3,484 inch
Глубина	81 мм	Глубина (дюймов)	3,189 inch
Масса нетто	60,6 g	Ширина	12,4 мм
Ширина (в дюймах)	0,488 inch		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...80 °C	Рабочая температура	-40 °C...70 °C
Влажность	5...96 %		

Вероятность сбоя

SIL PAPER	SIL Paper	SIL согласно IEC 61508	3
MTTF	3 936 годы	SFF	93,28 %
λges	29	PFH в 1*10 ⁻⁹ 1/ч	1,95

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Данные по взрывозащите EX

Маркировка ATEX, пыль	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	Маркировка ATEX, газ	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Маркировка IECEx, пыль	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	Маркировка IECEx, газ	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Входная мощность, макс. P _i	0.75 W	Входное напряжение, макс. U _i	42 V
Внутренняя емкость, макс. C _{вн.}	2 nF	Внутренняя индуктивность, макс. L _i	0 μH
Температурный класс T5/135 °C (-40 °C...+120 °C) li	300 mA	Температурный класс T5/100 °C (-40 °C...+75 °C) li	300 mA
Температурный класс T5/85 °C (-40 °C...+70 °C) li	300 mA		

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики IEC / RU

Вносимые потери	250 MHz	Входное напряжение, макс. U_i	42 V
Диэлектрическая прочность плавающего заземления по отношению к проводнику PE	≥ 500 V	Импульсный ток сопротивления C2	2.5 kA 8/20 μ s 5 kV 1.2/50 μ s
Импульсный ток сопротивления C3	50 A 10/1000 μ s	Импульсный ток сопротивления D1	0.5 kA 10/350 μ s
Класс требований согласно IEC 61643-21	C2, C3, D1	Количество полюсов	1
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)	30 V	Макс. продолжительное напряжение, U_c (DC)	42 V
Номинальное напряжение (AC)	24 V	Номинальное напряжение (DC)	34 V
Номинальный ток, I_N		Нормы	IEC 61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible
	300 mA	Разрядный ток, I_N (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	2.5 kA
Объемное сопротивление	1,8 Ом 10 %	Способность сброса разряда	≤ 20 ms
Разрядный ток, I_N (8/20 мкс), провод – провод	2.5 kA	Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Тип напряжения	DC	Ток перегрузки молниезащиты $I_{имп.}$ (10/350 мкс) провод-защитное заземление	0.5 kA
Ток перегрузки молниезащиты $I_{имп.}$ (10/350 мкс)	0.5 kA	Ток разряда $I_{макс}$ (8/20 мкс) жила-защитный провод PE	5 kA
Ток разряда I_N (8/20 мкс) жила-жила	5 kA	Уровень защиты U_p (тип.)	≤ 1870 V
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	10 kA	Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 1 кВ/мкс, тип.	70 V
Уровень защиты от перенапряжений U_p жила - жила	90 V		
Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	270 Mhz		

Защита данных CSA

Внутренняя емкость, макс. $C_{вн.}$	1 nF	Внутренняя индуктивность, макс. $L_{вн.}$	0 μ H
Входное напряжение, макс. $U_{вх.}$	42 V	Входной ток, макс. $I_{вх.}$	300 mA
Группа газа D	IIA	Группа газа C	IIB
Группы газа A, B	IIC		

Общие данные

Вид защиты	IP20	Возможность проверки	Функциональный винт с адаптером тестового разъема, соединение 1, 2, 4, 5
Исполнение	Защита от перенапряжения для контрольных и измерительных устройств	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Конструкция	Выход	Оптическая индикация работы	Нет
Рейка	TS 35	Сегмент	Измерение – управление – регулировка
Функция размыкания	Да	Цветовой код	Светло-синий

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
--------------------------	-----	---------------------	---

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Дополнительные сведения о сертификатах

Сертификат GOST

GOST-Zertifikat

Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Момент затяжки, мин.	0,5 Nm
Момент затяжки, макс.	0,8 Nm	Диапазон зажима, мин.	0,5 mm ²
Диапазон зажима, макс.	4 mm ²	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	6 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	0,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	4 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	0,5 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	4 mm ²		

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Маркировка ATEX, пыль	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	Маркировка ATEX, газ	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Сертификат ATEX	ATEX Certificate	Маркировка IECEx, пыль	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da
Маркировка IECEx, газ	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Сертификат cUL	cUL Certificate

Классификации

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ECLASS 9.0	27-13-08-07	ECLASS 9.1	27-13-08-07
ECLASS 10.0	27-13-08-07	ECLASS 11.0	27-13-08-07

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Защита от перенапряжений в одной части, модуль клеммной рейки шириной 12,4 мм для плавающей земли, сигнальная схема 48 В UC в искробезопасном исполнении с использованием 2-проводной технологии. Здесь может обеспечиваться защита токовой петли с макс. 0,6 А. Возможность размыкания каждого сигнального канала с помощью размыкателя. При подключении клеммы создается одновременно искровой промежуток на высокоимпедансное заземление между клеммной рейкой ("корпусом") и опорным потенциалом ("землей") цепи защиты. Оптическая идентификация клеммы, исходя из типа цепи защиты и уровня напряжения. Возможность этикетирования клемм.

Краткая спецификация

Защита от перенапряжений в одной части, модуль клеммной рейки шириной 12,4 мм для защиты от искр, ведомая сигнальная схема с плавающей землей, с 2-проводной технологией и общим проводом. Возможность размыкания каждого сигнального канала с помощью размыкателя. Версия: 48 В UC

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	SIL Paper Declaration of Conformity
Технические данные	STEP
Технические данные	EPLAN, WSCAD
Пользовательская документация	Instruction sheet VSSC Instruction sheet VSSC EX

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

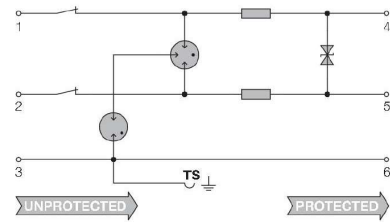
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения



Изображение аналогичное



Circuit diagram